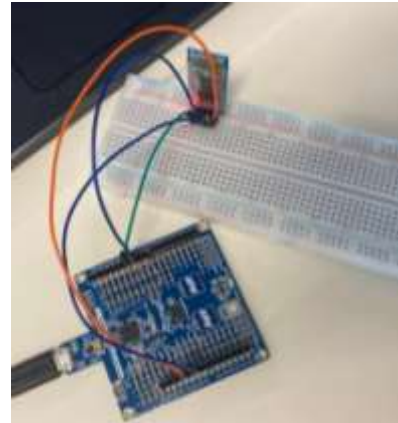


Rapport personnel de projet :

6ème séance 07/01/2022

A la maison :

Puisque je n'avais pas d'Android chez moi je n'ai pas pu continuer le code Bluetooth. Donc j'ai réglé le problème du montage. Je l'ai simplifié en enlevant toutes les résistances que j'avais mis au cours précédent.



En cours :

Durant la première partie du cours, j'ai essayé de solutionner les erreurs de mon code Bluetooth qui étaient :

- Impossible de changer le nom de mon module Bluetooth.
- Je ne recevais pas « OK » après la commande « AT ».

Finalement, c'était un problème de branchement et d'affichage :

J'étais en

Alors qu'il fallait

Durant la deuxième partie du cours, je me suis occupé de **l'envoi/réception de messages entre le téléphone et l'ordinateur.**

Après beaucoup de recherches et avec l'aide de Monsieur Masson, j'ai réussi à récupérer sur l'ordinateur des données envoyées par le téléphone à travers l'application « **Bluetooth Electronics** ».

Les 6 cases représentent les informations nécessaires pour que le distributeur délivre les bons médicaments aux bons horaires (l'heure, la minute et la quantité pour les deux types de médicaments).



Le code lui permet d'écrire l'information que le module Bluetooth a reçu et par la suite je créerais des conditions et des boucles pour déclencher les moteurs aux horaires rentrés.

```

#include <SoftwareSerial.h>
#define RX 10
#define TX 11

SoftwareSerial BlueT(RX, TX);

char Data;
int H1=0, H2=0, M2=0, M1=0, Q1=0, Q2=0;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  BlueT.begin(9600);
  Serial.println("Ca commence");
}

void loop() {
  if (BlueT.available()) {
    Data=BlueT.read();
    if (Data=='H') {
      //Serial.print("H");
      delay(10);
      Data=BlueT.read();
      Serial.print(Data);
    }
    if (Data=='R') {
      H1=BlueT.parseInt();
      Serial.println(H1);
    }
    if (Data=='B') {
      H2=BlueT.parseInt();
      Serial.println(H2);
    }
    if (Data=='M') {
      Serial.print("M");
      delay(10);
      Data=BlueT.read();
      Serial.print(Data);
      if (Data=='R') {
        M1=BlueT.parseInt();
        Serial.println(M1);
      }
      if (Data=='B') {
        M2=BlueT.parseInt();
        Serial.println(M2);
      }
    }
    if (Data=='Q') {
      Serial.print("Q");
      delay(10);
      Data=BlueT.read();
      Serial.print(Data);
      if (Data=='R') {
        Q1=BlueT.parseInt();
        Serial.println(Q1);
      }
      if (Data=='B') {
        Q2=BlueT.parseInt();
        Serial.println(Q2);
      }
    }
    Serial.println(H1+"-----"+H1);
  }
}
  
```

Objectif d'ici la prochaine séance :

Nous avons pris beaucoup de retard sur notre planning à cause du changement de composant (servomoteur, afficheur lcd i2c, fils) donc nous avons beaucoup à faire pendant les vacances.

- Finir le Bluetooth (activer la moteur à l'heure rentré sur le téléphone)
- Faire tomber le bon nombre médicament souhaité (compter)
- Créer le support pour la moteur dans la boîte
- Créer les deux récipients à médicament sur FreeCad
- Créer la face avant du distributeur avec la place pour l'écran sur Inkscape

Objectif de la prochaine séance :

- Découper au FabLab la face avant
- Imprimer les récipients à l'imprimante 3D
- Tout assembler